PATENT COOPERATION TR' TY

	From the INTERNATIONAL BUREAU
PCT	To: '
NOTIFICATION OF ELECTION (PCT Rule 61.2)	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE
Date of mailing (day/month/year) 19 April 2000 (19.04.00)	in its capacity as elected Office
International application No.	Applicant's or agent's file reference
PCT/JP99/04614	KW214PC
International filing date (day/month/year) 26 August 1999 (26.08.99)	Priority date (day/month/year) 31 August 1998 (31.08.98)
Applicant	
SHINODA, Atsushi et al	
The designated Office is hereby notified of its election ma in the demand filed with the International Prelimina On March 2006 On March 2006	ry Examining Authority on:
23 March 200	0 (23.03.00)
in a notice effecting later election filed with the Inter	national Bureau on:
was not	
made before the expiration of 19 months from the priority Rule 32.2(b).	date or, where Rule 32 applies, within the time limit under
	·
÷ .	
The International Bureau of WIPO	Authorized officer
34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Maria Kirchner
acsimile No : (41-22) 740 14 35	Talanhara Na (M. 20) 200 20 20



特許協力条約

REC'D 0 4 DEC 2000

WIPO

PCT

P C J

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人					
国際出願番号 PCT/JP99/04614	国際出願日 (日.月.年) 26.08.99 優先日 (日.月.年) 31.08.98				
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' H04L27/227					
出願人(氏名又は名称) 株式会社ケンウッド					
1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条)の規定に従い送付する。 2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 5 ページからなる。 区 この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で					

国際予備審査の請求書を受理した日 23.03.00	国際予備審査報告を作成した日 17.11.00
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 北村 智彦 電話番号 03-3581-1101 内線 3555

Ι.]際予備審査報	告の基礎		
1.	1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)				
		出願時の国際	兴出願書類		
	X	明細書 明細書 明細書	第 <u>1-13</u> 第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
	X	請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第 _2,3 第 _1, 4-9 第		出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
	X	図面 図面 図面	第 <u>1-9</u> 第	 図、 べージ/図、 ページ/図、	
		明細書の配列	表の部分 第 表の部分 第 表の部分 第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
2.	L	- 記の出願書類	(の言語は、下記に示す	す場合を除くほか、この	の国際出願の言語である。
3.	上記の書類は、下記の言語である 語である。 国際調査のために提出された P C T 規則23.1 (b) にいう翻訳文の言語 P C T 規則48.3 (b) にいう国際公開の言語 国際予備審査のために提出された P C T 規則55.2 または55.3 にいう翻訳文の言語 3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。				
	[] [] []	国際に出い、国際には、国際では、国際では、国際では、国際ののののでは、国際ののでは、国際のでは、国際のでは、国際のでは、国際のでは、国際には、国際には、国際には、国際には、国際には、国際には、国際には、国際に	、この国際予備審査(、この国際予備審査(提出した書面による配 があった	フレキシブルディスク (または調査) 機関に提 (または調査) 機関に提 列表が出願時における	による配列表 出された書面による配列表 出されたフレキシブルディスクによる配列表 国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 スクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述
4.		制正により、7 明細書 請求の範囲 図面	記の書類が削除された 第 第 <u>10</u> 図面の第	ページ 項	ジ/図
5.		れるので、そ	その補正がされなかった	こ示したように、補正; たものとして作成した。 なければならず、本報 [。]	が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認めら、(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上告に添付する。)

V.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性について 文献及び説明	ての法第12タ	♠ (PCT35条(2)) に定める見解、	それを裏付ける
1.	見解			
	新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1-9	有 無
	進歩性(IS) ·	請求の範囲 請求の範囲	1-9	
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-9	有 無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲1-6 PSK変調信号のキャリア再生方法であって、同期検波信号を位相検波して位相検 波信号を生成し、該位相検波信号に、キャリア周波数からの発振器の想定離反周波数 の最大よりも大きい所定の角速度(α)の位相回転を与えており、該位相回転の与え られた位相検波信号に関し所定の期間にわたってとられた自己相関関数出力を生成 し、該自己相関関数出力の周期に基づく制御信号を該発振器に印加してキャリアに同 期させる方法は、国際調査報告で引用されたいずれの文献にも記載されておらず、ま た当業者にとって自明なものでもない。

請求の範囲7-9 PSK変調信号のキャリア再生回路であって、受信PSK変調信号を同期検波して得たI、Q信号を信号点配置変換して信号点配置変換回路、該信号点配置変換信号を位相検波して位相検波信号を生成する位相検波回路、該位相検波信号に関し所定の期間幅にわたって自己相関をとって自己相関関数出力に基づく信号を発振器に与えて、発振器の発振周波数を制御する自己相関回路とからなるキャリア再生回路において、該信号点配置信号を、キャリア周波数からの該発振器の想定離反周波数の最大より下きい所定の角速度(α)だけ位相回転させるための位相回転回路を含むキャリア共生回路は、国際調査報告で引用されたいずれの文献にも記載されておらず、また当業者にとって自明なものでもない。

優先日 (有効な優先権の主張)

(日.月.年)

国際予備審査報告	
ある種の引用文献	
ある種の公表された文書(PCT規則70.10))
出願番号 特許番号(E
	ある種の引用文献 ある種の公表された文書 (PCT規則70.10) 出願番号

JP, 11-98432, A FE, XJ

09. 04. 99

公知日

(日.月.年)

18.09.97

出願日

(日.月.年)

書面による開示以外の開示 (PCT規則70.9)

書面による開示以外の開示の種類

(日.月.年)

書面による開示以外の開示の日付 書面による開示以外の開示に言及している 書面の日付(日.月.年)



国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

請求の範囲7に記載された発明について、「キャリア再生方法」であるのか、ある いは「キャリア再生回路」であるのか明確でなく、請求の範囲7の記載が不明瞭であ る。

請求の範囲8の記載において、「請求項7に記載の同期検波装置において」という 記載があるが、引用される請求の範囲7記載の発明は「キャリア再生回路(方法)」 であり、対応がとれておらず、請求の範囲8の記載が不明瞭である。

請求の範囲9の記載において、「請求項7又は請求項8に記載のキャリア再生回路」という記載があるが、引用される請求の範囲8は「同期検波装置」であって、対応がとれておらず、請求の範囲9の記載が不明瞭である。

31 JAN 2000

請求の範囲

1. PSK変調信号のキャリア再生方法であって、

発振器からの再生キャリア信号によってPSK変調信号を同期 検波して同期検波信号を生成し、

該同期検波信号を位相検波して位相検波信号を生成し、

該位相検波信号に関し所定の期間幅(TMCC期間)にわたってとられた自己相関関数出力を生成し、

該自己相関関数出力の周期に基づく制御信号を該発振器に印加 して、該発振器からの再生制御信号をPSK変調信号のキャリア に同期させている方法において、

該位相検波信号に、キャリア周波数からの該発振器の想定離反 周波数の最大よりも大きい所定の角速度(α)の位相回転を与え ており、該位相回転の与えられた位相検波信号に関し該所定の期 間にわたってとられた自己相関関数出力を生成していることを特 徴とするキャリア再生方法。

- 2. 請求項1に記載のキャリア再生方法において、該同期検波信号は、該再生キャリア信号とPSK変調信号を乗算検波してI、Q信号を生成し、該I、Q信号から信号点配置変換することから得られた信号点配置変換信号であり、該位相検波信号への所定の角速度(α)の位相回転は該信号点配置変換信号を該所定の角速度(α)だけ位相回転しているキャリア再生方法。
- 請求項1又は2に記載のキャリア再生方法において、該自己相 関関数の周期に対応する角速度(ω+α)から該所定の角速度 (α)を減算した値から極性を有する該制御信号を生成している キャリア再生方法。
- 4. 請求項1に記載のキャリア再生方法において、該所定の角速度

- (α)と該想定離反周波数の最大のものとの差に対応する周期 (T)は、該相関をとる所定の期間幅よりも小さくなるように選択されているキャリア再生方法。
- 5. 請求項1~4の1に記載のキャリア再生方法において、該所定の角速度(α)は正極性の又は負極性のαであるキャリア再生方法。
- 6. 請求項2に記載のキャリア再生方法において、該I、Q信号を 入力し、該I、Q信号から該自己相関をとる所定の期間幅を決定 しているキャリア再生方法。
- 7. PSK変調信号のキャリア再生方法であって、

再生キャリア信号を出力する発振器(NCO)、該再生キャリア信号によって受信PSK変調信号を同期検波してI、Q信号を生成する同期検波回路(1、3)、該I、Q信号を信号点配置変換をして信号点配置変換信号を生成する信号点配置変換回路

(5)、該信号点配置変換信号を位相検波して位相検波信号を生成する位相検波回路(6)、該位相検波信号に関し所定の期間幅にわたって自己相関をとって自己相関関数出力に基づく信号を該発振器に与えて該発振器の発振周波数を制御している自己相関回路(7)とからなる回路において、

該信号点配置信号を、キャリア周波数からの該発振器の想定離 反周波数の最大よりも大きい所定の角速度(α)だけ位相回転さ せるための位相回転回路(8)、を含むことを特徴とするキャリ ア再生回路。

8. 請求項7に記載の同期検波装置において、該自己相関関数出力 に基づく信号から該所定の角速度に対応する値だけ減算する減算 回路(9)を含む同期検波装置。 9. 請求項7又は8に記載のキャリア再生回路において、該I、Q信号を入力し、該I、Q信号から該自己相関をとる所定の期間幅を決定する回路(4)を含む同期検波装置。

Explanatory document based on Article 19 of Convention

An item "predetermined angular velocity (α) is selected to be larger than a maximum expected alienation frequency of said oscillator from a carrier frequency " in claim 4 was added to claim 1 so that discrimination from the disclosed contents of Japanese Patent Application Laid-Open No. 11-98432 specification which is a cited reference was made clear.

10 Claims 2 and 3 should be retained as they are.

Claim 4 should be deleted.

5

20

Claims 4 to 10 should be renumbered as new claims 4 to 9 as a consequence of deletion of claim 4. Claim numbers for quotation on claims 4, 5, 8 and 9 should be revised.

The above described item in claim 4 should be added to claim 8 (new claim 7 after amendment) so that discrimination from the disclosed contents of Japanese Patent Application Laid-Open No. 11-98432 specification which is a cited reference was made clear.

28 MAR 2001 ART 3/ AMUTI

CLAIMS

5

15

20

25

1. A carrier reproducing method of a PSK modulated signal, comprising steps of:

synchronously detecting the PSK modulated signals with a reproducing carrier signal from an oscillator to create a synchronous detecting signal;

phase-detecting said synchronous detecting signal to create a phase detecting signal;

oreating an auto-correlation function output taken over a predetermined time interval (TMCC period) on said phase detecting signal; and

applying a control signal based on a period of said auto-correlation function output to said oscillator to make a reproducing control signal from said oscillator synchronize with a carriers of the PSK modulated signal,

characterized in that a phase rotation of a predetermined angular velocity (α) is given to said phase detecting signal so that on the phase detecting signal to which said phase rotation is given, the auto-correlation function output taken over said predetermined time interval is created.

2. The carrier reproducing method according to claim 1, characterized in that said synchronous detecting signal is a signal point arrangement conversion signal obtained by multiply-detecting

do

5

10

said reproducing carrier signal and the PSK modulated signal to create I, Q signals and implementing a signal point arrangement conversion for said I, Q signals, and the phase rotation of a predetermined angular velocity (α) to said phase detecting signal is a phase-rotation of the predetermined angular velocity (α) taken for said signal point arrangement conversion signal.

- 3. The carrier reproducing method according to claim 1 or 2, characterized in that said control signal having a polarity is created from a value derived by subtracting said predetermined angular velocity (α) from an angular velocity (α + α) corresponding with a period of said auto-correlation function.
- The carrier reproducing method according to any one of claims
 1 to 3, characterized in that said predetermined angular velocity (α) is selected to be larger than a maximum expected alienation frequency of said oscillator with respect to a carrier frequency.
- 5. The carrier reproducing method according to claim 4,
 20 characterized in that a period (T) corresponding with a difference between said predetermined angular velocity (α) and a maximum one of said expected alienation frequency is selected so as to become smaller than a predetermined time interval taking said correlation.

- 6. The carrier reproducing method according to any one of claims 1 to 5, characterized in that said predetermined angular velocity (α) is an α having positive polarity or negative polarity.
- 5 7. The carrier reproducing method according to claim 2, characterized in that said I, Q signals are inputted and a predetermined time interval taking said auto-correlation is determined from said I, Q signals.
- 10 8. A carrier reproducing circuit of a PSK modulated signal, comprising:

an oscillator (NCO) for outputting a reproducing carrier signal;

a synchronous detection circuits (1, 3) for synchronously detecting a reception PSK modulated signal with said reproducing carrier signal to create I, Q signals;

15

20

a signal point arrangement converting circuit (5) for implementing a signal point arrangement conversion on said I, Q signals to create a signal point arrangement conversion signal;

a phase detecting circuit (6) for phase-detecting said signal point arrangement conversion signal to create a phase detecting signal; and

an auto-correlation detection circuit (7) for taking an auto-correlation over a predetermined time interval on said phase detecting signals to produce an auto-correlation function output and

for giving to said oscillator a signal based on an auto-correlation function output to control an oscillation frequency of said oscillator,

characterized by a phase rotation circuit (8) for causing said phase detecting signal to phase-rotate by a predetermined angular velocity (α) .

5

10

15

- 9. The synchronous detection circuit according to claim 8, characterized in that a subtracting circuit (9) which subtracts a value corresponding with said predetermined angular velocity from a signal based on said auto-correlation function output is included.
- 10. The synchronous detection circuit according to claim 8 or 9, characterized by further comprising a circuit (4) to which said I, Q signals are inputted so that a predetermined time interval taking said auto-correlation is determined from said I, Q signals.

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference KW214PC FOR FURTHER ACTION SeeNotificationofTransmittalofInternational Prelimit Examination Report (Form PCT/IPEA/416)				
International application No. International filing date (day/month/year) Priority			Priority date (day/month/year)	
PCT/JP99/04614	PCT/JP99/04614 26 August 1999 (26.08.99) 31 August 1998 (31.08.98)			
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04L 27/227				
Applicant KABUSHIKI KAISHA KENWOOD				
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. This REPORT consists of a total of5 sheets, including this cover sheet. 				
This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of 3 sheets.				
3. This report contains indications relating to the following items: I Basis of the report II Priority III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV Lack of unity of invention V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI Certain documents cited VII Certain defects in the international application VIII Certain observations on the international application Technology Center 2600				
Date of submission of the demand 23 March 2000 (23.03.00) Date of completion of this results in the completion of the completion of this results in the completion of the co		this report vember 2000 (17.11.2000)		
Name and mailing address of the IPEA/JP		zed officer		
Facsimile No.	Telepho	one No.		

International application No.

PCT/JP99/04614

I. E	Sasis	of the re	report	-
1.	With	regard to	to the elements of the international application:*	
ſ		the inte	ernational application as originally filed	
Ì	$\overline{\Delta}$	the des	scription:	
Ł		pages	·	, as originally filed
		pages		, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of	, med with the demand
F				
L	X)	the clai		
		pages		, as originally filed
		pages	1,4-9 , as amended (together w	
		pages		
		pages	, filed with the letter of	
	\boxtimes	the dra	wings:	
		pages	1-9	, as originally filed
		pages		
		pages	, filed with the letter of	
Г	一.	.		
L	י נ		ence listing part of the description:	
		pages		
		pages		
		pages	, filed with the letter of	
t [[he in	the language the language or 55.3	Inguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule alguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). Inguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examples.	which is: 23.1(b)). xamination (under Rule 55.2 and/
3. ' [[[With	contain filed to furnish furnish The sta	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the internation examination was carried out on the basis of the sequence listing: ned in the international application in written form. ned subsequently to this Authority in written form. ned subsequently to this Authority in computer readable form. ned subsequently to this Authority in computer readable form. net subsequently to this Authority in computer readable form. natement that the subsequently furnished written sequence listing does not go national application as filed has been furnished. natement that the information recorded in computer readable form is identical to prinished.	o beyond the disclosure in the
4. [\boxtimes		the description, pages the claims, Nos 10 the drawings, sheets/fig	
5. [port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	they have been considered to go
ir	ı thi	cement s s report 0.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation tas "originally filed" and are not annexed to this report since they do not c	n under Article 14 are referred to contain amendments (Rule 70.16
** A	ny re	eplaceme	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed	l to this report.

International application No.

PCT/JP99/04614

tement			
Novelty (N)	Claims	1-9	YE
	Claims		NO.
Inventive step (IS)	Claims	1-9	YE
	Claims		NO.
Industrial applicability (IA)	Claims	1-9	YE
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Claims 1-6

A carrier reproducing method for PSK modulated signals, comprising the steps of (1) phase-detecting a synchronism-detected signal, to produce a phase-detected signal, (2) phase-rotating the phase-detected signal by a predetermined angular velocity (α) larger than the maximum of the discrete frequencies of an oscillator assumed from the carrier frequency, (3) producing the auto-correlation function output by auto-correlating the phase-rotated phase-detected signals for a predetermined period, and (4) applying a control signal based on the cycle of the auto-correlation function output to the oscillator for synchronizing the carrier, is neither described in any of the documents cited in the ISR nor obvious to a person skilled in the art.

Claims 7-9

A carrier reproducing circuit for PSK modulated signals, that consists of (1) a signal point arrangement converting circuit for converting the signal point arrangement of the I or Q signal obtained by synchronism-detecting a received PSK modulated signal, to produce a signal point arrangement converted signal, (2) a phase-detecting circuit for phase-detecting the signal point arrangement converted signal, to produce a phase-detected signal, and (3) an auto-correlation circuit for giving a signal based on the auto-correlation function output produced by auto-correlating the phase-detected signal for a predetermined period, to an oscillator for controlling the oscillation frequency of the oscillator; comprising a phase-rotating circuit for phase-rotating the signal point arrangement converted signal by a predetermined angular velocity (α) larger than the maximum of the discrete frequencies of the oscillator assumed from the carrier frequency, is neither described in any of the documents cited in the ISR nor obvious to a person skilled in the art.

RECEIVED

JUL 0 2 2001

Technology Center 2600

International application No.

PCT/JP99/04614

					11	C1/31 99/04014
VI. Certai	n documents cited					
1. Certain	published documents	(Rule 70.10)				
_	Application No. Patent No.		tion date nth/year)	Filing date (day/month/yea	ur)	Priority date (valid claim) (day/month/year)
	JP,11-98432,A	09 April 199	99 (09.04.1999)	18 September 1997 ((18.09.1997)	
	[E,X]					
2. Non-wri	itten disclosures (Rule	70.9)			Date o	of written disclosure
	Kind of non-written di	isclosure		vritten disclosure onth/year)	referring to	o non-written disclosure lay/month/year)
			*			<u> </u>

RECEIVED

JUL 0 2 2001

Technology Center 2600

International application No.

PCT/JP99/04614

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

It is not clear whether the subject matter of claim 7 is "carrier reproducing method" or "carrier reproducing circuit." The description of claim 7 is unclear.

Claim 8 describes, "in the synchronism detector as set forth in claim 7," but the subject matter of the quoted claim 7 is "carrier reproducing circuit (method)." So, there is no correspondence between them, and the description of claim 8 is unclear.

Claim 9 describes, "the carrier reproducing circuit as set forth in claim 7 or 8," but the subject matter of the quoted claim 8 is "synchronism detector." So, there is no correspondence between them, and the description of claim 9 is unclear.



国際調査報告



(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 KW214PC	今後の手続き		8告の送付通知様式 を参照すること。	t(PCT/ISA/220)
国際出願番号 PCT/JP99/04614	国際出願日(日.月.年)	26.08.99	優先日 (日.月.年)	31.08.98
出願人(氏名又は名称) 株式会社ケ	ンウッド			
国際調査機関が作成したこの国際調 この写しは国際事務局にも送付され		規則第41条(PCT18	条)の規定に従ん	い出願人に送付する。

	国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。 この写しは国際事務局にも送付される。				
 この国際調査報告は、全部*	で3ページである。				
□ この調査報告に引用され	れた先行技術文献の写しも添付されている。 				
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。					
	クレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。 まれる書面による配列表				
□ この国際出願と共	に提出されたフレキシブルディスクによる配列表				
□ 出願後に、この国	際調査機関に提出された書面による配列表				
□出願後に、この国	際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表				
l ·	書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述				
書の提出があった					
魯面による配列表	に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述				
書の提出があった	•				
2. 請求の範囲の一部	部の調査ができない(第 I 欄参照)。				
3.	欠如している(第Ⅱ欄参照)。				
4発明の名称は	図 出願人が提出したものを承認する。				
•	○ 次に示すように国際調査機関が作成した。				
,					
5. 要約は	区 出願人が提出したものを承認する。				
	第Ⅲ欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により 国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。				
6. 要約書とともに公表され 第 <u>1</u> 図とする。	れる図は、 区 出願人が示したとおりである。 □ なし				
	□ 出願人は図を示さなかった。				
	□ 本図は発明の特徴を一層よく表している。				

国区等李報告

発明の属する分野の分叔(国際特許分類(IPC))

Int. Cl⁶ H04L27/227

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. C16 H04L27/00-27/38, H04N5/455

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926-1999年

日本国公開実用新案公報

1971-1999年

日本国登録実用新案公報

1994-1999年

日本国実用新案登録公報

1996-1999年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連する	5と認められる文献	·
引用文献の		関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
P, X	JP, 11-98432, A(日本放送協会), 9. 4月. 1999 (09. 04. 99), 第14頁第26欄第40行-第15頁第27欄第34行, 第1図, 第2図, 第12図&EP, 940957, A1&WO, 99/14914, A1	1-10
A	JP, 10-215291, A (株式会社ケンウッド), 11. 8 月. 1998 (11. 08. 98) (ファミリーなし)	1-10
A	JP, 8-307408, A (モトローラ・インコーポレイテッド), 22. 11月. 1996 (22. 11. 96) &GB, 2300093, A	1 - 1 0

区欄の続きにも文献が列挙されている。

│ │ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

19.11.99

国際調査報告の発送日

0 7.12.99

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員) 北村 智彦



5K 9297

電話番号 03-3581-1101 内線 3555

C (続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	関連する 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	早
A		7
	JP, 9-186730, A (日本放送協会), 15. 7月. 19 1-10 97 (15. 07. 97) (ファミリーなし)	٠
A	JP, 9-321813, A (日本放送協会), 12. 12月. 1 1-10 997 (12. 12. 97) (ファミリーなし)	
	997 (12. 12. 97) (ファミリーなし)	
A	JP, 9-199997, A (東芝エー・ブイ・イー株式会社), 1-10 31.7月.1997(31.07.97)(ファミリーなし)	
	31. 7月. 1997 (31. 07. 97) (ファミリーなし)	
	<u> </u>	
-		
	·	